

# TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

# DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

### BASE DE DATOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

MOSTRAR DATOS BD Y CRUD FRONTEND

PROYECTO: COMERCIALIZACIÓN

MÓDULO SELECCIONADO: CRUD DE PRODUCTOS

**GRUPO: 5851** 

PRESENTA:

LÓPEZ ALCÁNTARA ALAN JESÚS

**PROFESORA:** 

**CORTES BARRERA GRISELDA** 

JULIO 11, 2022

## CRUD FRONTEND DEL MÓDULO

#### **ESPECIFICACIONES:**

**Proyecto:** Comercialización

Integrante: López Alcántara Alan Jesús

Módulo: CRUD de productos.

Repositorio Backend: https://github.com/alan11-wq/Backend Comercializacion

NOTA: Trabajo el proyecto individualmente y por indicaciones de la profesora seleccioné un módulo independiente a trabajar en lugar de trabajar todo el proyecto en completo.

#### **INSTRUCCIONES:**

De acuerdo con el proyecto asignado, se pide subir manual técnico donde describa los detalles para mostrar los datos de la tabla correspondiente desde la interfaz gráfica (Frontend).

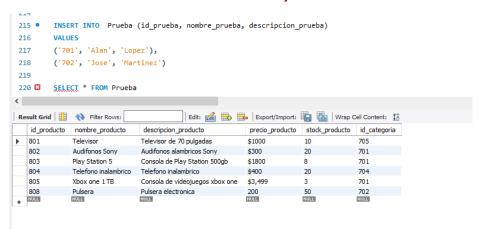
Y desde esta plataforma poder realizar, altas, bajas, consultas y modificaciones del producto desde el Frontend y que pueda visualizarse en la base de datos posteriormente.

#### **DESARROLLO:**

### **MÓDULO PRODUCTOS**

Para el desarrollo de las peticiones GET, DELETE, POST Y PUT pero en el frontend es necesario la implementación de HTTPClient, un módulo que permite la implementación de datos por el lado del cliente y que se alojan en el servidor y en la base de datos posteriormente.

## VISUALIZACIÓN INICIAL DE REGISTROS EN LA BASE DE DATOS (TABLA PRODUCTOS)



#### **SERVICIO GET**

Este servicio nos va a permitir la consulta de un producto, con la creación de un método de ejecución del servicio y su invocación desde un botón en la interfaz podemos consultar un nuevo producto por medio de su ID.

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import {HttpClient} from "@angular/common/http";
import {Observable} from "rxjs";

@Injectable({
    providedIn: 'root'
})
export class ConsultaServicioService {

    URL='http://localhost:5000/productos/consulta/808';

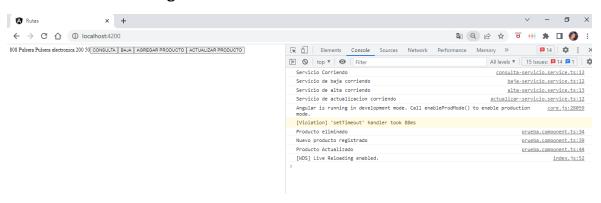
    constructor(private http: HttpClient) {
        console.log("Servicio Corriendo")
}
    consultaBD():Observable<DatosConsulta[]>{
        return this.http.get<DatosConsulta[]>(this.URL)
}

export interface DatosConsulta
{
    id_producto:String,
    nombre_producto: String,
    descripcion_producto: String,
    precio_producto: String,
    stock_producto: String,
    id_categoria: String
}
```

#### Creación del método en el archivo .ts del componente del frontend

```
EjecutaConsulta() {
   this.consultaServicio.consultaBD().subscribe(data=> this.lista = data);
}
```

#### Visualización en el navegador



#### **SERVICIO DELETE**

Este servicio nos permitirá eliminar un producto de la base de datos de acuerdo al ID seleccionado, para ello diseñamos un método de ejecución del servicio para que por medio de un botón en la interfaz nos permita eliminar el producto y que podamos corroborarlo desde la base de datos.

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import {HttpClient} from "@angular/common/http";
import {Observable} from "rxjs";

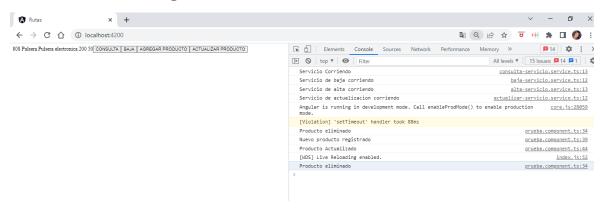
@Injectable({
    providedIn: 'root'
})
export class BajaServicioService {
    URL='http://localhost:5000/productos/baja/808';

constructor(private http:HttpClient) {
    console.log("Servicio de baja corriendo")
}
bajaBD():Observable<any>{
    return this.http.delete(this.URL)
}
}
export interface DatosBaja
{
    id_producto:String,
    nombre_producto: String,
    descripcion_producto: String,
    precio_producto: String,
    stock_producto: Number,
    id_categoria: String
}
```

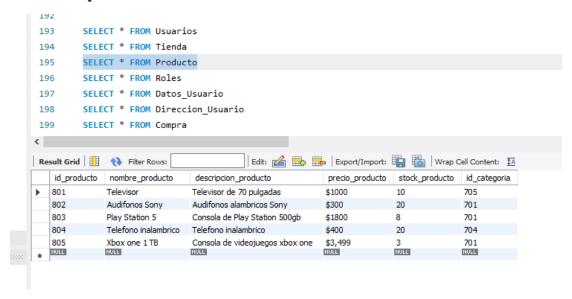
Creación del método en el archivo .ts del componente del fronend

```
EjecutaBaja() {
   this.bajaServicio.bajaBD().subscribe(res=>{console.log(res)});
}
```

#### Visualización en el navegador



Comprobación de la eliminación del producto en la base de datos, en este caso eliminamos el producto con el ID=808.



#### **SERVICIO POST**

Este servicio nos permite la inserción de un nuevo producto desde la interfaz y que se aloja en la base de datos. Para esto se realiza la creación de un método de ejecución del servicio y que por medio de un botón nos permite generar un nuevo registro de un producto.

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import {HttpClient, HttpHeaders} from "@angular/common/http";
import {Observable} from "rxjs";

@Injectable({
    providedIn: 'root'
})
export class AltaServicioService {
    URL='http://localhost:5000/productos/alta'

    constructor(private http:HttpClient) {
      console.log("Servicio de alta corriendo");
    }

    altaBD(alta:DatosAlta):Observable<DatosAlta>{
      return this.http.post<DatosAlta>(this.URL, alta);
    }
}

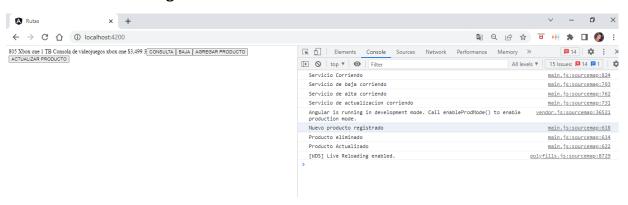
export interface DatosAlta{
    id_producto:String,
    nombre_producto: String,
    descripcion_producto: String,
    precio_producto: String,
    stock_producto?: String,
```

```
id_categoria: String
}
```

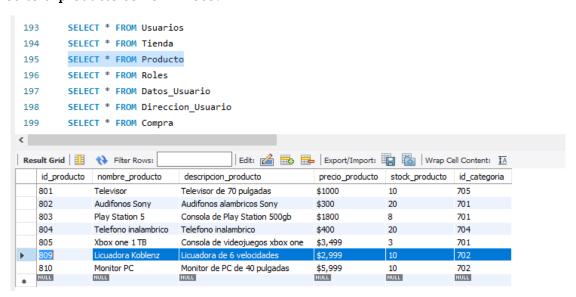
Creación del método en el archivo .ts del componente del Frontend.

```
EjecutaAlta() {
    const altaProducto = {id_producto:'809', nombre_producto:'Licuadora
Koblenz', descripcion_producto:'Licuadora de 6
velocidades', precio_producto:'$2,999', stock_producto:'10', id_categoria:'7
02'}
this.altaServicio.altaBD(altaProducto).subscribe(data=>
console.log(data));
}
```

#### Visualización en el navegador.



Comprobación de la inserción del nuevo registro en la base de datos, en este caso se insertó el producto con el ID=809.



#### **SERVICIO PUT**

Este servicio nos permite la actualización de alguno de los campos de cualquier producto registrado en la base de datos de acuerdo a su ID, para ello realizamos la creación de un método de ejecución del servicio que por medio de un botón en la interfaz permita enviar las actualizaciones y estas se corroboren en la base de datos.

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import {HttpClient} from "@angular/common/http";
import {Observable} from "rxjs";

@Injectable({
    providedIn: 'root'
})
export class ActualizarServicioService {
    URL = 'http://localhost:5000/productos/actualizar'

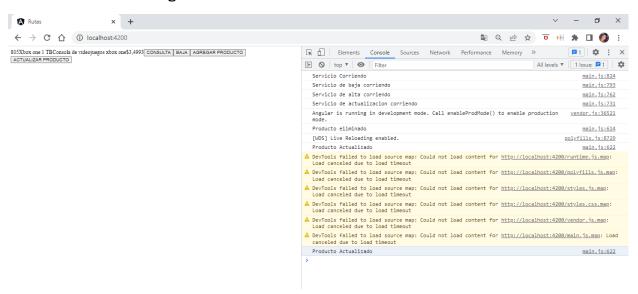
    constructor(private http: HttpClient) {
        console.log("Servicio de actualizacion corriendo")
}

    actualizaBD(update:DatosActualizar): Observable<DatosActualizar> {
        return this.http.put<DatosActualizar>(this.URL,update);
}
}
export interface DatosActualizar
{
    id_producto:String,
    nombre_producto: String,
    descripcion_producto: String,
    precio_producto: String,
    stock_producto: String,
    id_categoria: String
}
```

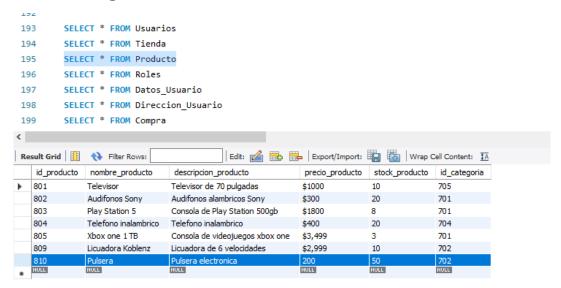
Creación del método en el archivo .ts del componente del Frontend. Este archivo contiene los datos a modificar.

```
EjecutaActualizar() {
        const updateProducto=
{id_producto:'810',nombre_producto:'Pulsera',descripcion_producto:'Pulser
        a
        electronica',precio_producto:'200',stock_producto:'50',id_categoria:'702'
    }
        this.actualizaServicio.actualizaBD(updateProducto).subscribe(data
=>{console.log(data)});
}
```

Visualización en el navegador.



Comprobación de la actualización del producto con el ID=810 en la base de datos con los nuevos valores asignados en el método.



#### Código HTML del componente del Frontend.

#### Archivo del componente .ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
actualizaServicio:ActualizarServicioService) { }
 ngOnInit(): void {
    this.EjecutaBaja()
   this.EjecutaAlta()
 EjecutaBaja() {
    this.bajaServicio.bajaBD().subscribe(res=>{console.log(res)});
console.log(data));
   const updateProducto=
```

```
{id_producto:'810',nombre_producto:'Pulsera',descripcion_producto:'Pulser
a
electronica',precio_producto:'200',stock_producto:'50',id_categoria:'702'
}
this.actualizaServicio.actualizaBD(updateProducto).subscribe(data
=>{console.log(data)});
}
}
```